

SEQUENCE LISTING

<110> Liu, Zhan-Bin
Kinney, Anthony

<120> Seed Specific Promoters

<130> BB1531 US NA

<160> 22

<170> Microsoft Office 97

<210> 1

<211> 2012

<212> DNA

<213> Glycine max

<400> 1

atcttaggcc	cttgattata	tggtgttttag	atggattcac	atgcaagttt	ttattttcaat	60
cccttttcc	ttgaataact	gaccaagaac	aacaagaaaa	aaaaaaaaag	aaaaggatca	120
ttttgaaagg	atatttttcg	ctcctattca	aatactgtat	ttttaccaa	aaaactgtat	180
ttttcctaca	ctctcaagct	ttgtttttcg	cttcgactct	catgatttcc	ttcatatgcc	240
aatcactcta	tttataaatg	gcataaaggta	gtgtgaacaa	ttgcaaagct	tgcatcaaaa	300
agcttgcaat	gtacaaatta	atgtttttca	tgcctttcaa	aattatctgc	acccctagc	360
tattaatcta	acatctaagt	aaggctagtg	aattttttcg	aatagtcag	cagtgcatta	420
atttccccgt	gactattttg	gctttgactc	caacactggc	cccgtaacac	cgtccctcat	480
tacatgaaaa	gaaatattgt	ttatatctct	aattaaaaat	attgtccctt	ctaaattttc	540
atatagttaa	ttattatatt	acttttttct	ctattctatt	agttctattt	tcaaattatt	600
atztatgcat	atgtaaagta	cattatattt	ttgctatata	cttaaattatt	tctaaattat	660
taaaaaaaga	ctgatatgaa	aaattttattc	tttttaaagc	tatatcattt	tatatatact	720
ttttcttttc	ttttctttca	ttttctattc	aatttaataa	gaaataaatt	ttgtaaattt	780
ttattttatca	atttataaaa	atatttttact	ttatatgttt	tttcacattt	ttgttaaaca	840
aatcatatca	ttatgattga	aagagaggaa	attgacagtg	agtaataagt	gatgagaaaa	900
aaatgtgtta	tttccataaaa	aaaacctaaa	caaacatgta	tctactctct	atttcatcta	960
tctctcattt	cattttttctc	tttatctctt	tctttatttt	tttatcatat	catttcacat	1020
taattatttt	tactctcttt	atttttttctc	tctatccctc	tcttattttc	actcatatat	1080
acactccaaa	attggggcat	gccttttatca	ctactctatc	tcctccacta	aatcatttta	1140
atgaaactga	aaagcattgg	caagtctcct	cccctcctca	agtgattttc	aactcagcat	1200
tgatcatctga	ttgattcagt	atatctattg	catgtgtaaa	agtctttcca	caatacataa	1260
ctattaatta	atcttaaata	aataaaggat	aaaatatattt	ttttctttca	taaaattaaa	1320
atatgtttatt	ttttgttttag	atgtatatct	gaataaatct	aaatatatga	taatgatttt	1380
ttatatgtat	taaacatata	atcaatatta	aatatgatat	ttttttatat	aggttggtaca	1440
cataatttta	taaggataaa	aaatatgata	aaaataaatt	ttaaatattt	ttatatattac	1500
gagaaaaaaa	aataatttttag	ccataaataa	atgaccagca	tatttttaca	ccttagtaat	1560
tcataaatttc	ctatatgtat	atgtgaaatt	aaaaacagat	aatcgtttaag	ggaaggaaatc	1620
ctacgtcatc	tcttgccatt	tgttttttcat	gcaaacagaa	agggacgaaa	aaccacctca	1680
ccatgaatca	ctcttcacac	cattttttact	agcaaacaag	tctcaacaac	tgaagccagc	1740
tctctttccg	tttcttttta	caacactttc	tttgaaatag	tagtattttt	ttttcacatg	1800
atttattaac	gtgccaaaag	atgcttattg	aatagagtg	acattttgtaa	tgtactacta	1860
attagaacat	gaaaaagcat	tgttctaaca	cgataatcct	gtgaaggcgt	taactccaaa	1920
gatccaattt	cactatataa	attgtgacga	aagcaaaatg	aattcacata	gctgagagag	1980
aaaggaaagg	ttaactaagg	agcaataactt	ca			2012

<210> 2

<211> 1408

<212> DNA
 <213> Glycine max

<400> 2
 aactaaaaaa agctctcaaa ttacatthttg agttgtttca ggttccattg ccttattgct 60
 aaaactccaa ctaaaataac aaatagcaca tgcagggtgca aacaacacgt tactctgatg 120
 aagggtgatgt gcctctagca gtctagctta tgagggtcgc tgcttatcaa cgattcatca 180
 ttccccaaga cgtgtacgca gattaaacaa tggacaaaac ttcaatcgat tatagaataa 240
 taattttaac agtgccgact tttttctgta aacaaaaggc cagaatcata tcgcacatca 300
 tcttgaatgc agtgtcgagt ttggaccatt tgagtacaaa gccaatattg aatgattttt 360
 cgattttaca tgtgtgaatc agacaaaagt gcatgcaatc acttgcaagt aaattaagga 420
 tactaatcta ttccctttcat tttatatgct ccactttttat ataaaaaaat atacattatt 480
 atatatgcat tattaattat tgcagtatta tgctattggt tttatggccc tgctaaataa 540
 cctaaatgag tctaactatt gcatatgaat caaatgaagg aagaatcatg atctaaacct 600
 gagtacccaa tgcaataaaa tgcgtcctat tacctaaact tcaaacacac attgccatcg 660
 gacgtataaa ttaatgcata taggttattt tgagaaaaga aaacatcaaa agctctaaaa 720
 cttcttttaa ctttgaaata agctgataaa aatacgcttt aaatcaactg tgtgctgtat 780
 ataagctgca atttcacatt ttaccaaacc gaaacaagaa tggtaacagt gaggcaaaaa 840
 tttgaaaaat gtccctacttc acattcacat caaattaatt acaactaaat aaataaacat 900
 cgtgattcaa gcagtaataa agtcgaaat cagatagaat atacacgttt aacatcaatt 960
 gaattttttt ttaaatggat atatacaagt ttactatttt atatataatg aaaattcatt 1020
 ttgtgttagc acaaaactta cagaaagaga taaattttta ataaagagaa ttatatccaa 1080
 ttttataatc caaaataatc aaattaaaga atattggcta gatagaccgg ctttttctact 1140
 gccctgtctg gataatgaaa attcatatca aaacaatata gaagttctag ttttaataata 1200
 aaaaagttgg caaactgtca ttccctgttg gtttttaagc caaatcacia ttcaattacg 1260
 tatcagaaat taattttaaac caaatatata gctacgaggg aacttcttca gtcattacta 1320
 gctagctcac taatcactat atatacgaca tgctacaagt gaagtgaacca tatcttaatt 1380
 tcaaatcata aaattcttcc accaagtt 1408

<210> 3
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Description of Artificial Sequence: PCR primer

<400> 3
 gccccccatc ctttgaaagc ctgt 24

<210> 4
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Description of Artificial Sequence: PCR primer

<400> 4
 cgcggatccg agagcctcag catcttgagc agaa 34

<210> 5
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Description of Artificial Sequence: PCR primer

 <400> 5
 ggtccaatat ggaacgatga gttgata 27

 <210> 6
 <211> 35
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Description of Artificial Sequence: PCR primer

 <400> 6
 cgcggatccg ctggaactag aagagagacc taaga 35

 <210> 7
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Description of Artificial Sequence: PCR primer

 <400> 7
 cgcggatcca tcttaggccc ttgattatat ggtgttt 37

 <210> 8
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Description of Artificial Sequence: PCR primer

 <400> 8
 ccttgaccat ggaagtattg cttcttagtt aacctttcc 39

 <210> 9
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Description of Artificial Sequence: PCR primer

 <400> 9
 cgcggatcca actaaaaaaaa gctctcaaattacattttga g 41

 <210> 10
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Description of Artificial Sequence: PCR primer

<400> 10
 ccttgaccat ggcttggtgg aagaatttta tgatttgaaa tt 42

<210> 11
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Description of Artificial Sequence: PCR primer

<400> 11
 gaattcgcgg ccgctgaagt attgcttctt agttaacctt tcc 43

<210> 12
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Description of Artificial Sequence: PCR primer

<400> 12
 gaattcgcgg ccgcaacttg gtggaagaat tttatgattt gaaa 44

<210> 13
 <211> 1883
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<400> 13
 gatatttttc gtccttattc aaatactgta tttttaccaa aaaaactgta tttttcctac 60
 actctcaagc tttgtttttc gcttcgactc tcatgatttc cttcatatgc caatcactct 120
 atttataaat ggcataaggt agtgtgaaca attgcaaagc ttgtcatcaa aagcttgcaa 180
 tgtacaaatt aatgtttttc atgcctttca aaattatctg caccctctag ctattaatct 240
 aacatctaag taaggctagt gaattttttc gaatagtcac gcagtgcatt aatttccccg 300
 tgactatttt ggctttgact ccaacactgg ccccgtagat ccgtccctca ttacatgaaa 360
 agaaatattg tttatattct taattaaaaa tattgtccct tctaaatttt catatagtta 420
 attattatat tacttttttc tctattctat tagttctatt ttcaaattat tatttatgca 480
 tatgtaaagt acattatat tttgctatat acttaaatat ttctaaatta ttaaaaaaag 540
 actgatatga aaaattttatt cttttttaaag ctatatcatt ttatatatac tttttctttt 600
 cttttctttc attttctatt caatttaata agaaataaat tttgtaaatt tttatttatc 660
 aattttataaa aatattttac tttatatggt ttttcacatt tttgttaaac aaatcatatc 720
 attatgattg aaagagagga aattgacagt gagtaataag tgatgagaaa aaaatgtggt 780
 atttcctaaa aaaaacctaa acaaacatgt atctactctc tatttcatct atctctcatt 840
 tcattttttc ctttatctct ttctttatatt ttttatcata tcatttcaca ttaattatatt 900
 ttactctctt tattttttct ctctatccct ctcttatttc cactcatata tacactccaa 960
 aattggggca tgcctttatc actactctat ctccctccact aaatcattta aatgaaactg 1020
 aaaagcattg gcaagtctcc tcccctctc aagtgtattc caactcagca ttggcatctg 1080
 attgattcag tatatctatt gcatgtgtaa aagtcctttc acaatacata actattaatt 1140
 aatcttaaat aaataaagga taaaatattt ttttttcttc ataaaattaa aatatgttat 1200
 tttttgttta gatgtatatt cgaataaatc taaatatatg ataattgatt tttatattga 1260
 ttaaacaat aatcaatatt aaatatgata tttttttata taggttgtac acataatttt 1320
 ataaggataa aaaatatgat aaaaataaat tttaaatatt tttatattta cgagaaaaaa 1380

aaatatttta	gccataaata	aatgaccagc	atatttttaca	accttagtaa	ttcataaatt	1440
cctatatgta	tatttgaaat	taaaaacaga	taatcgttaa	gggaaggaat	cctacgtcat	1500
ctcttgccat	ttgtttttca	tgcaaacaga	aagggacgaa	aaaccacctc	accatgaatc	1560
actcttcaca	ccattttttac	tagcaaacaa	gtctcaacaa	ctgaagccag	ctctctttcc	1620
gtttcttttt	acaacacttt	ctttgaaata	gtagtatttt	tttttcacat	gattttattaa	1680
cgtgccaaaa	gatgcttatt	gaatagagt	cacatttgta	atgtactact	aattagaaca	1740
tgaaaaagca	ttgttctaac	acgataatcc	tgtgaaggcg	ttaactccaa	agatccaatt	1800
tcactatata	aattgtgacg	aaagcaaaat	gaattcacat	agctgagaga	gaaaggaaag	1860
gttaactaag	aagcaatact	tca				1883

<210> 14
 <211> 1719
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<400> 14						
catcaaaagc	ttgcaatgta	caaattaatg	tttttcatgc	ctttcaaaat	tatctgcacc	60
ccctagctat	taatctaaca	tctaagtaag	gctagtgaat	tttttcgaat	agtcatgcag	120
tgcatthaatt	tcccgcgtgac	tattttggct	ttgactccaa	cactggcccc	gtacatccgt	180
ccctcattac	atgaaaagaa	atattgttta	tattcttaat	taaaaatatt	gtcccttcta	240
aattttcata	tagttaatta	ttatattact	tttttctcta	ttctattagt	tctattttca	300
aattattatt	tatgcatatg	taaagtacat	tatatTTTTg	ctatatactt	aaatattttct	360
aaattatttaa	aaaaagactg	atatgaaaaa	tttattcttt	ttaaagctat	atcattttat	420
atatactttt	tcttttcttt	tctttcat	tctattcaat	ttaataagaa	ataaattttg	480
taaatTTTTa	tttatcaatt	tataaaaaata	ttttacttta	tatgtTTTTt	cacatttttg	540
ttaaacaat	catatcatta	tgattgaaag	agaggaaatt	gacagtgagt	aataagtgat	600
gagaaaaaaa	tgtgttattt	cctaaaaaaa	acctaataca	acatgtatct	actctctatt	660
tcactatctc	ctcatttcat	ttttctcttt	atctctttct	ttattttttt	atcatatcat	720
ttcacattaa	ttatttttac	tctctttatt	ttttctctct	atccctctct	tatttccact	780
catatatata	ctccaaaatt	ggggcatgcc	tttatcacta	ctctatctcc	tccactaaat	840
cattttaaag	aaactgaaaa	gcattggcaa	gtctcctccc	ctcctcaagt	gatttccaac	900
tcagcattgg	catctgattg	attcagtata	tctattgcat	gtgtaaaagt	ctttccacaa	960
tacataacta	ttaattaatc	ttaaataaat	aaaggataaa	atattttttt	ttcttcataa	1020
aattaaaaata	tgttattttt	tgtttagatg	tatatTCgaa	taaatctaaa	tatatgataa	1080
tgatttttta	tattgattaa	acatatatac	aatattaaat	atgatatttt	tttatatagg	1140
ttgtacacat	aattttataa	ggataaaaaa	tatgataaaa	ataaatTTTa	aatattttta	1200
tattttacgag	aaaaaaaaat	atTTtagcca	taaataaatg	accagcatat	tttacaacct	1260
tagtaattca	taaattccta	tatgtatatt	tgaaattaaa	aacagataat	cgttaaggga	1320
aggaatccta	cgtcatctct	tgccatttgt	ttttcatgca	aacagaaaagg	gacgaaaaac	1380
cacctacca	tgaatcactc	ttcacaccat	ttttactagc	aaacaagtct	caacaactga	1440
agccagctct	ctttccgttt	ctttttacaa	cactttcttt	gaaatagtag	tatttttttt	1500
tcacatgatt	tattaacgtg	ccaaaagatg	cttattgaat	agagtgcaca	tttgtaatgt	1560
actactaatt	agaacatgaa	aaagcattgt	tctaacacga	taatcctgtg	aaggcgttaa	1620
ctccaaagat	ccaatttcac	tatataaatt	gtgacgaaag	caaaatgaat	tcacatagct	1680
gagagagaaa	ggaaagggtta	actaagaagc	aatacttca			1719

<210> 15
 <211> 1553
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<400> 15						
ccccgtacat	ccgtccctca	ttacatgaaa	agaaatattg	tttatattct	taattaaaaa	60
tattgtccct	tctaaatttt	catatagtta	attattatat	tacttttttc	tctattctat	120
tagttctatt	ttcaaattat	tatttatgca	tatgtaaagt	acattatat	tttgctatat	180
acttaaatat	ttctaaatta	ttaaaaaaag	actgatatga	aaaatttatt	cttttttaaag	240
ctatatcatt	ttatatatac	tttttctttt	cttttctttc	attttctatt	caatttaata	300
agaaataaat	tttgtaaaatt	tttattttatc	aatttataaa	aatatttttac	tttatatggt	360

ttttcacatt	tttggttaaac	aaatcatatc	attatgattg	aaagagagga	aattgacagt	420
gagtaataag	tgatgagaaa	aaaatgtggt	atcttctaaa	aaaaacctaa	acaaacatgt	480
atctactctc	tatttcatct	atctctcatt	tcatttttct	ctttatctct	ttctttattt	540
ttttatcata	tcatttcaca	ttaattatct	ttactctctt	tattttttct	ctctatccct	600
ctcttatttc	cactcatata	tacactccaa	aattggggca	tgcttttata	actactctat	660
ctcctccact	aaatcattta	aatgaaactg	aaaagcattg	gcaagtctcc	tcccctcctc	720
aagtgtattc	caactcagca	ttggcatctg	attgattcag	tatatctatt	gcatgtgtaa	780
aagtctttcc	acaatacata	actattaatt	aatctttaat	aaataaagga	taaaatattt	840
ttttttcttc	ataaaaattaa	aatatgttat	tttttgttta	gatgtatat	cgaataaatc	900
taaatatatg	ataatgattt	tttatattga	ttaaaccata	aatcaatatt	aaatatgata	960
tttttttata	taggttgtac	acataatttt	ataaggataa	aaaatatgat	aaaaataaat	1020
tttaaatatt	tttatattta	cgagaaaaaa	aaatatttta	gccataaata	aatgaccagc	1080
atattttaca	accttagtaa	ttcataaatt	cctatatgta	tatttgaaat	taaaacacga	1140
taatcgttaa	gggaagggaat	cctacgtcat	ctcttgccat	ttgtttttca	tgcaaacaga	1200
aaggagcaga	aaaccacctc	accatgaatc	actcttcaca	ccattttttac	tagcaaacaa	1260
gtctcaacaa	ctgaagccag	ctctctttcc	gtttcttttt	acaacacttt	ctttgaaata	1320
gtagtatttt	tttttcacat	gattttattaa	cgtgccaaaa	gatgcttatt	gaatagagt	1380
cacattttgta	atgtactact	aattagaaca	tgaaaaagca	ttgttctaac	acgataatcc	1440
tgtgaaggcg	ttaactccaa	agatccaatt	tcactatata	aattgtgacg	aaagcaaaat	1500
gaattcacat	agctgagaga	gaaaggaaag	gttaactaag	aagcaatact	tca	1553

<210> 16
 <211> 1367
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<400> 16						
atattttctaa	attattaaaa	aaagactgat	atgaaaaaatt	tattctttttt	aaagctatat	60
catttttatat	atactttttc	ttttcttttc	tttcattttc	tattcaattt	aataagaaat	120
aaatttttgta	aattttttatt	tatcaattta	taaaaatatt	ttactttata	tgttttttca	180
catttttggt	aaacaaatca	tatcattatg	attgaaagag	aggaaattga	cagtgtgtaa	240
taagtgtatga	gaaaaaaatg	tgttatttcc	taaaaaaaac	ctaaacaaac	atgtatctac	300
tctctatttc	atctatctct	catttccatt	ttctctttat	ctctttcttt	atttttttat	360
catatcattt	cacattaatt	attttttactc	tctttatttt	ttctctctat	ccctctctta	420
tttccactca	tatatatact	ccaaaattgg	ggcatgcctt	tatcactact	ctatctcctc	480
cactaaatca	tttaaatgaa	actgaaaagc	attggcaagt	ctcctcccct	cctcaagtga	540
tttccaactc	agcattggca	tctgattgat	tcagtatata	tattgcatgt	gtaaaagtct	600
ttccacaata	cataactatt	aattaatctt	aaataaataa	aggataaaat	attttttttt	660
cttcataaaa	ttaaaatatg	ttattttttg	tttagatgta	tattcgaata	aatctaaata	720
tatgataatg	attttttata	ttgattaaac	atataatcaa	tattaaatat	gatatttttt	780
tatatagggt	gtacacataa	ttttataagg	ataaaaaata	tgataaaaaat	aaatttttaa	840
tattttttata	tttacgagaa	aaaaaaatat	tttagccata	aataaatgac	cagcatattt	900
tacaacctta	gtaattcata	aattcctata	tgtatatttg	aaattaaaaa	cagataatcg	960
ttaagggaag	gaatcctacg	tcactctctg	ccatttggtt	ttcatgcaaa	cagaaaggga	1020
cgaaaaacca	cctcaccatg	aatcactctt	cacacatttt	ttactagcaa	acaagtctca	1080
acaactgaag	ccagctctct	ttccgtttct	ttttacaaca	ctttctttga	aatagtagta	1140
tttttttttc	acatgattta	ttaacgtgcc	aaaagatgct	tattgaatag	agtgcacatt	1200
tgtaatgtac	tactaattag	aacatgaaaa	agcattgttc	taacacgata	atcctgtgaa	1260
ggcgtaaact	ccaaagatoc	aatttcacta	tataaattgt	gacgaaagca	aatgaattc	1320
acatagctga	gagagaaaag	aaagggttaac	taagaagcaa	tacttca		1367

<210> 17
 <211> 1160
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<400> 17

atgattgaaa	gagaggaaa	tgacagtga	taataagtga	tgagaaaaaa	atgtgttatt	60
tcctaaaaaa	aacctaaaca	aacatgtatc	tactctctat	ttcatctatc	tctcatttca	120
tttttctctt	tatctctttc	tttatttttt	tatcatatca	tttcacatta	attattttta	180
ctctctttat	tttttctctc	tatccctctc	ttatttccac	tcatatatac	actccaaaat	240
tggggcatgc	ctttatcact	actctatctc	ctccactaaa	tcattttaa	gaaactgaaa	300
agcattggca	agtctcctcc	cctcctcaag	tgatttccaa	ctcagcattg	gcattctgatt	360
gattcagtat	atctattgca	tgtgtaaaag	tctttccaca	atacataact	attaattaat	420
cttaataaaa	taaaggataa	aatatttttt	tttcttcata	aaattaaaa	atgtttatttt	480
ttgttttagat	gtatattcga	ataaatctaa	atatatgata	atgatttttt	atattgatta	540
aacatataat	caatattaaa	tatgatattt	ttttatatag	gttgtacaca	taattttata	600
aggataaaaa	atatgataaa	aataaatttt	aaatattttt	atattttacg	gaaaaaaaa	660
tatttttagcc	ataaataaat	gaccagcata	ttttacaacc	ttagtaattc	ataaattcct	720
atatgtatat	ttgaaattaa	aaacagataa	tcgttaaggg	aaggaatcct	acgtcatctc	780
ttgccatttg	tttttcatgc	aaacagaaa	ggacgaaaa	ccacctcacc	atgaatcact	840
cttcacacca	tttttactag	caaacaagtc	tcaacaactg	aagccagctc	tctttccggt	900
tctttttaca	acactttctt	tgaaatagta	gtattttttt	ttcacatgat	ttattaacgt	960
gccaaaagat	gcttattgaa	tagagtgcac	atttgtaatg	tactactaat	tagaacatga	1020
aaaagcattg	ttctaacacg	ataatcctgt	gaaggcggtt	actccaaaga	tccaatttca	1080
ctatataaat	tgtgacgaaa	gcaaaatgaa	ttcacatagc	tgagagagaa	aggaaagggt	1140
aactaagaag	caatacttca					1160

<210> 18

<211> 967

<212> DNA

<213> Glycine max

<400> 18

ttctctctat	ccctctctta	tttccactca	tatatacact	ccaaaattgg	ggcatgcctt	60
tatcactact	ctatctcctc	cactaaatca	tttaaatgaa	actgaaaagc	attggcaagt	120
ctcctccctt	cctcaagtga	tttccaactc	agcattggca	tctgattgat	tcagtatatc	180
tattgcatgt	gtaaaagtct	ttccacaata	cataactatt	aattaatctt	aaataaataa	240
aggataaaa	attttttttt	cttcataaaa	ttaaaatatg	ttattttttg	tttagatgta	300
tattcgaata	aatctaaata	tatgataatg	attttttata	ttgattaaac	atataatcaa	360
tattaaatat	gatatttttt	tatatagggt	gtacacataa	ttttataagg	ataaaaaata	420
tgataaaaa	aaatttttaa	tattttttta	tttacgagaa	aaaaaaatat	tttagccata	480
aataaatgac	cagcatattt	tacaacctta	gtaattcata	aattcctata	tgtatatttg	540
aaattaaaa	cagataatcg	ttaagggaag	gaatcctacg	tcatctcttg	ccatttggtt	600
ttcatgcaa	cagaaaggga	cgaaaaacca	cctcaccatg	aatcactctt	cacaccattt	660
ttactagcaa	acaagtctca	acaactgaag	ccagctctct	ttccgtttct	ttttacaaca	720
ctttctttga	aatagtagta	tttttttttc	acatgattta	ttaacgtgcc	aaaagatgct	780
tattgaatag	agtgcacatt	tgtaatgtac	tactaattag	aacatgaaaa	agcattgttc	840
taacacgata	atcctgtgaa	ggcggttaact	ccaaagatcc	aatttcaact	tataaattgt	900
gacgaaagca	aaatgaattc	acatagctga	gagagaaagg	aaagggttaac	taagaagcaa	960
tacttca						967

<210> 19

<211> 770

<212> DNA

<213> Glycine max

<400> 19

tctttccaca	atacataact	attaattaat	cttaaaaaaa	taaaggataa	aatatttttt	60
tttcttcata	aaattaaaa	atgtttattt	ttgttttagat	gtatattcga	ataaatctaa	120
atatatgata	atgatttttt	atattgatta	aacatataat	caatattaaa	tatgatattt	180
ttttatatag	gttgtacaca	taattttata	aggataaaaa	atatgataaa	aataaatttt	240
aaatattttt	atattttacg	gaaaaaaaa	tatttttagcc	ataaataaat	gaccagcata	300
ttttacaacc	ttagtaattc	ataaattcct	atatgtatat	ttgaaattaa	aaacagataa	360

tcgttaaggg	aaggaatcct	acgtcatctc	ttgccatttg	tttttcatgc	aaacagaaag	420
ggacgaaaaa	ccacctcacc	atgaatcact	cttcacacca	tttttactag	caaacaagtc	480
tcaacaactg	aagccagctc	tctttccggt	tctttttaca	acactttctt	tgaaatagta	540
gtattttttt	ttcacatgat	ttattaacgt	gccaaaagat	gcttattgaa	tagagtgcac	600
atttgtaatg	tactactaat	tagaacatga	aaaagcattg	ttctaacacg	ataatcctgt	660
gaaggcggtt	actccaaaga	tccaatttca	ctatataaat	tgtgacgaaa	gcaaaatgaa	720
ttcacatagc	tgagagagaa	aggaaagggt	aactaagaag	caatacttca		770

<210> 20
 <211> 584
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<400> 20	
ataggttgta	cacataat
ttttatattt	acgagaaaa
aaccttagta	attcataaa
agggaaggaa	tcctacgtca
aaaaccacct	caccatgaat
actgaagcca	gctctctttc
ttttttcaca	tgatttatta
aatgtactac	taattagaac
gttaactcca	aagatccaat
tagctgagag	agaaaggaaa
	ggttaactaa
	gaagcaatac
	ttca
	60
	120
	180
	240
	300
	360
	420
	480
	540
	584

<210> 21
 <211> 425
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<400> 21	
attaaaaaca	gataatcggt
catgcaaaaca	gaaaggggacg
actagcaaac	aagtctcaac
ttctttgaaa	tagtagtatt
ttgaatagag	tgacacatttg
acacgataat	cctgtgaagg
cgaaagcaaaa	atgaattcac
cttca	
	60
	120
	180
	240
	300
	360
	420
	425

<210> 22
 <211> 174
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<400> 22	
gcacatttgt	aatgtactac
ctgtgaaggc	gttaactcca
tgaattcaca	tagctgagag
	agaaaggaaa
	ggttaactaa
	gaagcaatac
	ttca
	60
	120
	174